



## **SEMINAIRE CNRM**

***mercredi 20 septembre 2017 à 10h***

# **LE DEEP LEARNING APPLIQUE AU TRAITEMENT DES IMAGES SATELLITE, UN RETOUR D'EXPERIENCE**

**Thomas Ristorcelli, François De Vieilleville**

**Magellium**

**en salle Joël Noilhan**

### **Résumé :**

Le Deep Learning suscite depuis quelques années un engouement très fort.

- Mais qu'est-ce que c'est ?
- Est-ce que ça marche vraiment ?
- A quoi ça sert exactement ?
- Est-ce que je devrais m'y intéresser ?

Toutes ces questions, nous nous les sommes posées il y a bientôt 2 ans, et nous vous proposons de partager les réponses que nous avons trouvées.

Notre introduction de notre présentation par une rapide synthèse des principes du Deep Learning.

Nous poursuivrons avec une description concrète des différentes étapes nécessaires à la construction, à l'apprentissage et à l'utilisation d'un réseau de neurones profond. Notre exposé sera illustré par différents exemples de réalisations dans l'un des domaines d'expertise historique de Magellium : le traitement d'images satellitaires.

Enfin, nous vous proposons de poursuivre cet échange par une discussion ouverte sur les liens et utilisations potentiels du Deep Learning dans les différents métiers et thématiques de Météo France.



Thomas RISTORCELLI  
[thomas.ristorcelli@magellium.fr](mailto:thomas.ristorcelli@magellium.fr)



François De Vieilleville  
[francois.devieilleville@magellium.fr](mailto:francois.devieilleville@magellium.fr)